(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



T CONTROLLEGIO DE CITATO COMO TODOS ESTADOS DE UN ESTADOS DE CONTROLLEGIO DE CONTROLLEGIO DE CONTROLLEGIO DE C

(43) 国際公開日 2005 年3 月31 日 (31.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/028453 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07D 263/32, 413/10, 277/24, 417/02, A61K 31/421, 31/421, 31/422, 31/426, 31/454, 31/4439, A61P 3/04, 3/06, 3/10, 9/00, 9/10, 9/12, 9/14, 43/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014137

(22) 国際出願日:

2004年9月21日(21.09.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-330616 2003 年9 月22 日 (22.09.2003) JP 特願2004-231546 2004 年8 月6 日 (06.08.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 小野薬品工業株式会社 (ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒541-8526 大阪府 大阪市 中央区道修町2丁目1番5号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 楠田 晋也 (KUSUDA,Shinya) [JP/JP]; 〒618-8585 大阪府 三島郡島本町桜井三丁目 1 番 1 号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 中山 孝介 (NAKAYAMA,Yoshisuke) [JP/JP]; 〒618-8585 大阪府 三島郡島本町桜井三丁目 1番 1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 田嶋久男 (TA,JIMA,Hisao) [JP/JP]; 〒618-8585 大阪府三島郡島本町桜井三丁目 1番 1号 小野薬品工業株式会社内 Osaka (JP). 坂元孝彦 (SAKAMOTO,Takahiko) [JP/JP]; 〒913-0032 福井県 坂井郡三国町山岸テク

ノポート 一丁目 5番 2号 小野薬品工業株式会社内 Fukui (JP).

都中央区日本橋人形町2丁目14番6号セルパ人形町6階大家特許事務所 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 大家 邦久 (OHIE, Kunihisa); 〒103-0013 東京

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PHENYLACETIC ACID DERIVATIVE, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND USE

(54) 発明の名称: フェニル酢酸誘導体、その製造方法および用途

$$\begin{array}{c|c}
 & R^5 R^6 \\
 & R^3 R^1 R^2
\end{array}$$
(I)

(57) Abstract: A compound represented by the general formula (I): (I) (wherein R^1 and R^2 each represents hydrogen, $C_{1.8}$ alkyl, etc.; R^3 represents either $C_{1.8}$ alkyl optionally substituted by one to three halogen atoms or phenyl; R^4 represents hydrogen, etc.; R^5 and R^6 each represents hydrogen, $C_{1.8}$ alkyl, etc.; X represents sulfur, oxygen, etc.; and ring A represents an optionally substituted cyclic group) or a salt thereof. The

compound represented by the general formula (I) is extremely lowly toxic and is hence useful as a safe medical product. It has PPAR δ agonistic activity and is hence useful as a preventive and/or therapeutic agent for diseases caused by sugar/lipid abnormal metabolism, hypertension, circulatory diseases, etc.

【 (57) 要約: 一般式(I)(I)(式中、R¹およびR²は水素原子、C1~8アルキル基等;R³は1乃至3個のハロゲン原子で置換されていてもよいC1~8アルキル基、フェニル基;R⁴は水素原子等;R⁵およびR⁶は水素原子、C1~8アルキル基等;Xは硫黄原子または酸素原子等;環Aは置換基を有していてもよい環状基を衷わす。)で示される化合物、またはその塩に関する。一般式(I)で示される本発明化合物は、毒性が極めて低いため、安全な医薬品として有用であり、かつPPAR δ アゴニスト作用を有することより、糖・脂質代謝異常疾患、高血圧、循環器系疾患等の予防および/または治療剤として有用である。

